

건 명	네오페노정 48mg 인서트		
규 격 (가로x세로)	138x385mm	Q A	음성
색 상		표 시 문 안	7pt
업체제작일	2025.02.07.	후 가 공	
		작 업 처	(주)트리스톤



칼선 PANTONE 185C

※ 인쇄진행시, 인쇄사양과 다를경우
녹십자로 즉시 연락주시기 바랍니다.

주요
변경
내용

- 신규 제작
- 관리번호 변경
- 문안 추가, 작성일자 변경



네오페노 정 48밀리그램
(페노피브레이트)

【원료약품 및 그 분량】 1정 중

유효성분 : 페노피브레이트(PF) 48.00mg

첨가제(동물유래성분) : 유당수화물(소·우유)

기타 첨제 : D-인산염, 도류세이트나트륨, 라우릴황산나트륨, 미셀장셀룰로오스, 백당, 스테아르산나트륨, 스테아릴알루미늄나트륨,

오마드라아(분홍색BF640009), 크로스비버린, 히프로멜로오스

【성상】 분홍색의 타원형 필름코팅정

【효능·효과】 원발성 고지혈증 : 고콜레스테롤혈증(Ⅱa형), 고콜레스테롤혈증과 고트리글리세라이드혈증의 복합형(Ⅱb형, Ⅲ형), 고트리글리세라이드혈증(Ⅳ형)

【용법·용량】

- 성인 : 페노피브레이트로서 1일 1회 145mg을 식사와 관계없이 경구투여하되, 반드시 식이요법을 병행한다.
- 소아 : 소아에 대한 이 약의 사용에 관한 임상자료는 아직 없다. 페노피브레이트는 반드시 식이요법과 병행하여 투여한다. 이 약은 반수축에는 흡수가 덜 될 수 있으므로 식후 즉시 투여한다(145mg 및 48mg 제제 제외).
- 고령자 : 신기능이 감소되지 않은 경우 일반적으로 용량 감량이 필요하지 않다.
- 신장에 환자 : 경증~중등증 신장애 환자(eGFR 30mL/min/1.73m² 이상인 환자)의 경우, 초회 용량은 1일 1회 48 mg을 식사와 관계없이 경구 투여한다. 이후 지질 수치와 신장 기능을 평가하여 필요시 증량한다. 이 약은 eGFR 30mL/min/1.73m² 미만인 환자에게 투여하지 않는다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

- 1) 신장애 환자
- 2) 중증 신장애 환자(eGFR 30mL/min/1.73m² 미만)(황문근용해증이 나타날 수 있다.)
- 3) 일부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성, 수유부
- 4) 및 약 및 이 약의 구성성분에 과민반응 환자
- 5) 신재생 담낭질환 환자(담석형상이 보고되었다.)
- 6) 피브레이트 또는 케토프로벤으로 치료하는 동안 경알레르기 또는 광독성을 경험한 환자
- 7) 소아
- 8) 담관간경화증 환자
- 9) 해당염 환자(중증 고중성지질혈증으로 인한 급성 해당염 제외)
- 10) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해소결핍증(Lapp lactose deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안된다.

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.

- 1) 경증~중등증 신장애 또는 그 병력이 있는 환자(eGFR 30mL/min/1.73m² 이상인 환자)(황문근용해증이 나타날 수 있다.)(4. 일반적 주의 참고)
- 2) 간기능초저에 이상이 있는 환자 또는 그 병력이 있는 환자(간기능 검사값의 이상변동이 나타날 수 있다.)
- 3) 자립부인혈증(신종후군)환자
- 4) 담석의 병력이 있는 환자(담석형상이 보고되었다.)
- 5) 혈액응고고지자제를 투여중인 환자
- 6) HMG-CoA 환원효소저해제(에프라바스타틴, 심바스타틴 등)를 투여중인 환자
- 7) 고령자

3. 이상반응

- 1) 간담단계 : 때때로 혈청 아미노전달효소치 상승, 드물게 간증대, 매우 드물게 담즙 울체성 간염, 담석이 나타날 수 있다.
- 2) 피부 : 자주 발진, 가려움증 또는 경민감반응 · 태광염 또는 인공 UV방선 노출로 피부 일부분에 흉반, 소포형성 또는 피부파열을 동반한 피부 광민감반응이 나타날 수 있으며, 드물게 발모가 나타날 수 있다.
- 3) 신경계 : 무력감, 고체온, 자주 어지러움, 두통, 드물게 말초신경병증이 나타날 수 있다.
- 4) 혈관계 : 때때로 혈전색전증(폐색전증, 심부정맥혈전증)이 나타날 수 있다.
- 5) 근골격계 : 때때로 크레아티닌키-아제(CK) 상승(정상치의 5배 이상), 근육통, 근경련이 나타날 수 있으므로 이러한 경우에는 감량 또는 휴약한다. 또한 매우 드물게 관절통, 과량투여시 황문근용해증이 나타날 수 있다. 특히 신기능장애에 환자는 근육통, 무력감, 크레아티닌아아제(CK) 상승, 혈중 및 뇨중 미오글로빈 상승을 특징으로 하는 황문근용해증 및 이에 수반되는 급격한 신기능 악화가 나타날 수 있으므로 주의한다.
- 6) 과민반응 : 두드러기, 광과민성 습진 등의 광독성, 광민감반응이 나타날 수 있다.
- 7) 소화기계 : 자주 위장군 장애(복통, 구역, 구토, 설사 및 복부팽만감), 때때로 해당염이 나타날 수 있다.
- 8) 호흡기계 : 매우 드물게 간질폐이상이 나타날 수 있다.
- 9) 혈액 : 드물게 헤모글로빈 감소, 백혈구 감소, 매우 드물게 호산구증가증이 나타날 수 있다.
- 10) 신장 : 드물게 혈청 크레아티닌 및 요소의 상승이 나타날 수 있다.
- 11) 기타 : 호산구성 폐렴, 심실성 부정맥, 자주 피로, 드물게 상기능장애, 매우 드물게 체중 증가가 나타날 수 있다.

4. 일반적 주의

- 1) 신장애 환자에서는 급격한 신기능악화를 수반하는 황문근용해증이 나타날 수 있으므로 투여 받은 환자의 신기능을 감시하여 투여여부를 결정하고 신사구체 여과율(eGFR; estimated glomerular filtration rate)에 따라 감량 또는 투여간격 연장 등 적절한 처치를 한다.
- 2) 투여전에 충분한 검사를 실시하고 고지혈증유인을 확인한 후에 투여를 고려한다.
- 3) 투여전에 미리 식이요법을 실시하고 운동요법이나 고혈압, 흡연 등 허혈성 심질환에 대한 위험인자 감량 등도 충분히 고려한다.
- 4) 투여중에 혈중 지질 농도를 정기적으로 검사하고(3개월 정도 투여하여도) 치료효과가 인정되지 않는 경우에는 투여를 중지한다.
- 5) 간기능 : 이 약 1일 96 ~ 145mg 투여 용량이 혈청 아미노전달효소(AST 또는 ALT) 상승과 연관이 있었다. 10개 위약군조-통제 임상시험의 통합분석에서 정상범위 상한값의 3배 초과 증가가 이 약 복용군에서는 5.3%, 위약군에서 1.1 %가 나타났다. 아미노전달효소 시험을 치료 중단 후 또는 지속치료 동안 이후에 수행하였을 때, 일반적으로 정상범위로 되돌아 왔다. 이 약 치료와 연관된 아미노전달효소 증가 발생률은 용량과 연관이 없어 보였다. 8주-용량-범위 시험에서, 이 약을 191 96 ~ 145mg 용량을 투여받은 환자에서 정상범위 상한값의 최소 3배의 ALT 또는 AST 상승 발생률은 13 %였고, 위약군 또는 이 약 1일 45mg 이하를 투여한 환자에서의 발생률은 0 %였다. 이 약 치료와 연관된 간세포괴멸, 만성활성간염 및 담즙정체간염이 이 약 투여 수주~수년 후 보고 되었다. 국도의 드문 사례에서 만성활성간염과 연관된 간경증이 보고되었다. AST, ALT, γ-GTP, LDH, ALP의 상승, 황달 및 간염이 나타날 수 있으므로 간기능검사는 투여 시작 3개월까지 매월, 그 후 3개월마다 시행한다. 이상이 인정되는 경우 감량 또는 중지하는 등 적절한 처치를 하고 동시에 최소한 1개월 이내에 간기능검사를 실시해야 한다. 한편, AST 또는 ALT가 계속해서 정상상한의 2.5배 또는 100 IU를 초과하였을 경우 투여를 중지한다.
- 6) 담석증 : 담석증을 초래할 수 있는 클로피브레이트 및 겐피트로질과 같이, 이 약은 담석으로 클레스테롤 배출을 증가시킬 수 있다. 담석증이 의심되는 경우, 담낭조사를 적용해야 한다. 담석이 발견되는 경우 이 약 치료는 중단되어야 한다.
- 7) 해당염 : 페노피브레이트, 겐피트로질 및 클로피브레이트를 복용하는 환자에서 해당염이 보고되었다. 이러한 발생은 직접 약물효과 또는 총담관 폐색을 동반 하는 담석이나 침착물 형성을 매개하는 2차 현상으로 인한 중증 고트리글리세라이드혈증 환자에는 이 약물의 효능 실패로 볼 수 있다.
- 8) 과민반응 : 드물게 피부경막안종후군(스티븐스-존슨 증후군)과 독성표피사용해(렐증후군)의 간헐적 보고를 포함하여 입안이 요구되고 스테로이드 치료 가 필요한 피부발진을 포함한 급성 과민반응이 이 약 치료동안 매우 드물게 나타났다. 통제 임상시험에서 두드러기는 이 약 1.1 %, 위약군 0 %, 발진은 이 약 1.4 %, 위약군 0.8 %로 나타났다. 급성 과민증 : 아-필릭시스 및 혈관부종이 페노피브레이트 국외 시판후 조사에서 보고되었다. 일부 사례에서, 과민반응이 생명을 위협하였으며 응급치료를 요하였다. 환자에게 급성 과민반응의 증상이나 증후가 나타날 경우 즉시 진찰을 받고 이 약의 투여를 중지한다.
- 9) 자연성 과민증 : 페노피브레이트 투여 후 수일~수주 후 DRESS 증후군을 포함한 중증 피부부작염(SCAR)이 국외 시판후 조사에서 보고되었다. DRESS 사례는 피부반응에, 탈락 피부염 및 호산구증가증, 발열, 전신성 장기 침범(systemic organ involvement)(신장, 간, 호흡기의 조합과 관련되었다. SCAR이 의심될 경우 이 약은 투여를 중단하여야 하며 적절한 치료 가 고려되어야 한다.
- 9) 혈액학적 변화 : 페노피브레이트 치료를 시작한 환자에서 경도~중등도 헤모글로빈, 헤마토크리트 및 백혈구의 감소가 관찰되었다. 그러나 이러한 레범은 장기간 투여 동안 안정화 된다. 매우 드물게 혈소판감소증과 무과립구증이 시판후 조사에서 보고되었다. 최초 이 약 투여 12개월 동안 장기간 혈구계산이 권장된다.
- 10) 골격근 : 이 약을 포함한 피브레이트 단독 사용은 근병증이 나타날 수 있다. 일반적으로 신장애 환자에서 피브레이트계 약물의 치료는 드물게 황문근용해증 이 나타날 수 있다. 광범위 근육통, 근육압통 또는 하악 그리고/또는 크레아틴키나아제(CK) 레벨의 현저한 상승이 있는 환자에서 근병증을 고려해야 한다. 환자에게 특히 경태강 또는 열을 동반하여 상체불평의 근육통, 입통 또는 하악이 있는 경우 즉시 의사에게 보고하도록 권장해야 한다. 이러한 증상이 나타난 환자는 크레아틴키나아제(CK) 레벨을 평가해야 하고 현저한 크레아틴키나아제(CK) 레벨 증가가 나타나거나 근병증으로 진단된 경우 이 약 치료를 중단 해야 한다.
- 11) 장액혈전색전성 질환 : FIELD 임상시험에서, 패색전(PET) 및 심부정맥혈전증(DVT)이 위약군보다 이 약 치료군에서 높은 발생률을 관찰되었다.
- 12) 혈청 크레아티닌 : 혈청 크레아티닌 상승이 보고되었다. 이러한 상승은 이 약 치료 중단 후 기저치로 돌아간다. 이러한 관찰의 임상적 중요성은 확인되지 않았다.

5. 상호작용

- 1) 약동학적 상호작용 부재하에서 피브린 용해제와 HMG-CoA 환원효소저해제와의 병용 사용은 황문근용해증, 환자에게 상승된 크레아틴키나아제(CK) 레벨 및 급성 신부전의 높은 원인이 되는 미오글로빈노를 갖는 수많은 사례가 보고되었으므로 HMG-CoA 환원효소저해제(로바스타틴 등)와 병용투여시 황문근용해증의 가능성이 증가할 수 있으므로 주의하고 가능하면 병용투여를 피하는 것이 바람직하다.
- 2) 경구 혈액응고고지자제와 병용 : 쿠마린-형 혈액응고고지자제를 증감시켜 프로트롬빈시간/INR을 연장시키므로 이 약과 경구 혈액응고고지자제를 병용하는 경우 주의를 해야 한다. 혈액응고고지자제의 용량은 출혈 합병증을 방지하는데 요구되는 프로트롬빈시간/INR을 유지할 수 있도록 감량해야 한다. 프로트롬빈시간 /INR이 안정화 될 때까지 빈번한 프로트롬빈시간/INR 측정이 권장된다.
- 3) 실험노소계 혈당강화제에, 글리벵글라이드, 글리메피리드 등) : 자립당중(식은평, 강한 공복감, 심계항진 등이 나타났다는 보고가 있으며, 병용하는 경우

할당치, 환자의 상태를 충분히 관찰하면서 투여한다.

- 4) 이 약은 요산배설작용이 있으므로 요산치료제와 병용투여하는 경우에는 용량을 조절하는 등 신중히 투여한다.
- 5) 경구용 피임약(에스트로겐제제) 은 혈중 지질농도를 증가시킬 수 있으므로 이 약과 병용투여하는 경우에는 의사와 상의한다.
- 6) 밀레인산수소파핵살린, MAO억제제 등 간독성의 위험이 있는 약물과 병용투여하지 않는다.
- 7) 시클로스포린 : 시클로스포린은 크레아티닌청소를 감소와 혈청 크레아티닌을 증가시켜 신독성이 나타날 수 있고, 이 약물을 포함한 피브레이트 약물의 1차 배설 경로가 신장이므로 상호작용이 악화되는 위험성이 있다. 이 약과 면역억제제 및 다른 잠재적 신독성 약물과의 병용은 유익성과 위험성을 신중히 고려하 여야 하며 최저 유효용량을 적용해야 한다. 면역억제요법 중인 장기이식 환자에서 이 약의 병용투여시 드물게 혈청 크레아티닌치 상승을 수반하는 가역적인 신기능 손상이 보고되어 있으므로 이러한 경우에는 신기능을 면밀히 관찰하고 실험실 검사결과 이상이 확인되면 투여를 중지한다.
- 8) 수치 : 담즙산 결합수지는 동시 투여한 다른 약물과 결합할 수 있으므로 흡수 방해를 피하기 위해 이 약을 담즙산 결합수지 복용 최소 1시간 전 또는 4 ~ 6시간 후에 복용해야 한다.

6. 일부 및 수유부에 대한 투여

- 1) 임신중(특히 임신 3개월 이후)에 투여시 태아에 축적되어 태아독성을 유발할 위험성이 있으므로 일부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성에는 투여하지 않는다.
- 2) 모유중으로의 이행이 알려진 바 없으므로 수유중에는 투여를 피한다(대젖에서 유즙으로 이행되었다는 보고가 있다.).

7. 소아에 대한 투여

이 약은 소아에게 투여하지 않는다.

8. 고령자에 대한 투여

- 1) 일반적으로 고령자는 간·신기능이 저하되어 있는 경우가 많고, 체중이 적은 경향이 있는 등 이상반을 발현이 쉬우므로 투여 시 주의하여 투여한다. 특히 신기능에 대해서는 투여 중 신사구체 여과율(eGFR; estimated glomerular filtration rate)을 정기적으로 확인해야 한다.
- 2) 고령자에서 실험노소계 혈당강화제(글리벵글라이드 등)와의 병용에 의해 자립당중(식은평, 강한 공복감, 심계항진 등이 나타났다는 보고가 있으므로 주의한다.

9. 과량투여시의 처리

과량 투여에 대한 시례는 보고되지 않았다. 알려진 해독제는 없다. 이 약의 과량 투여시의 증상은 불분명하다.

이 약은 단백질결합률이 높으므로 혈액투석으로 제거되지 않는다.

10. 보관 및 취급상의 주의사항

- 1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
- 2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질 유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의한다.

11. 기타

설치부에 장기투여시 간중양의 발생이 보고되어 있다.

12. 전도가능을 위한 정보

(1) 약리작용

페노피브레이트는 생체내 Peroxisome Proliferator Activated Receptor type alpha(PPARα) 활성을 통해 지질 기하효과를 나타내는 피브린산 유도체 이다.

(2) 약동학적 정보

가. 시험약 네오페노정48밀리그램(페노피브레이트)[주]녹십자 3정과 대조약 페노-혈청145밀리그램(페노피브레이트)[주]유한양행 1정을 2×2 교차시험 으로 건강한 성인에게 공복 단회 경구투여하여 36명의 혈중 페노피브릭산을 측정한 결과, 비교평가항목치(AUC, C_{max})를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 기하평균비율의 90% 신뢰구간이 80.00~125.00%, 이내로서 생물학적으로 동등함을 입증하였다.

구분	비교평가항목			참고평가항목	
	AUC(ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)	
대조약	페노-혈청145밀리그램(페노피브레이트) [주]유한양행	157869.615 ± 52111.046	8687.778 ± 2583.888	2.50 [1.00~5.00]	22,206±6,209
시험약	네오페노정48밀리그램(페노피브레이트) [주]녹십자	159544.777 ± 46642.183	8625.278 ± 2071.973	3.00 [2.00~6.00]	21,184±5,626
기하평균비율의 90% 신뢰구간 (기준 : 80.00~125.00%)		97.65 ± 107.28%	94.20 ± 108.41%	—	—
(AUC, C _{max} , t _{1/2} : 평균값 ± 표준편차, T _{max} : 중앙값(범위), n = 36)					
AUC _{0-∞} : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 t까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C _{max} : 최고혈중농도 T _{max} : 최고혈중농도 도달시간 t _{1/2} : 말단 소실 반감기					

나. 건강한 성인과 신장애 환자에서 비교동등학 평가

이 약 48mg을 건강한 성인, 경증 신장애 환자, 중등증 신장애 환자에게 공복 단회 경구투여하여 혈중 페노피브릭산을 측정한 결과, 신기능 저하군에서 반감기가 길게 나타났고, AUC의 기하평균비가 증가하였다.

분류	eGFR (mL/min /1.73m ²)	약동학 평가항목				기하평균비율(90% 신뢰구간)	
		AUC(ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)	AUC	C _{max}
정상 (n=8)	90 이상	60677.43 ± 17042.28	3481.25 ± 434.89	2.00 [1.00~3.00]	19.56 ± 5.66	—	—
경증 (n=8)	60~89	84077.73 ± 24827.09	3545.00 ± 862.21	2.00 [2.00~4.00]	24.91 ± 6.39	1,3748 (1,0192~1,8546)	1,0017 (0,8061~1,2447)
중등증1 (n=7)	45~59	91067.07 ± 37877.01	3197.14 ± 951.13	2.00 [1.00~4.00]	28.09 ± 7.06	1,4352 (1,0528~1,9564)	0,8847 (0,7066~1,1078)
중등증2 (n=7)	30~44	109325.81 ± 31737.06	4060 ± 1022.84	3.00 [1.00~4.00]	26.04 ± 6.80	1,8019 (1,3218~2,4563)	1,1343 (0,9059~1,4202)
(AUC, C _{max} , t _{1/2} : 평균값 ± 표준편차, T _{max} : 중앙값(범위).)							
AUC _{0-∞} : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 t까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C _{max} : 최고혈중농도 T _{max} : 최고혈중농도 도달시간 t _{1/2} : 말단 소실 반감기							

【저장방법】 기밀용기, 실온(1~30℃) 보관

【포장단위】 30정/병, 90정/병

※ 부작용 보고 : 한국의약품안전관리원(1644-6223)

※ 약품의 사용 후 부작용 발생 시 한국의약품안전관리원에 피해구제 신청을 할 수 있습니다.

※ 이 제품은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결 기준에 따라 소비자의 정당한 피해는 보상받을 수 있습니다. 구입시 사용기한 또는 유효기한이 지났거나 변질, 변태, 오염, 손상된 제품은 구입처를 통하여 교환하여 드립니다.

※ 이 첨부문서의 작성일자(2025년 2월 7일)이후 변경된 내용은 홈페이지(www.gcbiopharma.com)나 소비자 상담실(080-260-8323)로 문의하시기 바랍니다.

제조 판매자



주식회사
녹십자
충청북도 음성군 규암읍 무곡로59번길 26
TEL. 031-390-4000 소비자상담실 TEL. 080-260-8323
www.gcbiopharma.com

설명-10-1198-1